#### JP 62-157543

- 1. A single needle type plasma collector, which provides blood collected by one needle, which is punctured to a blood donor, to a separator, separates plasma from the blood, temporarily stores blood components containing the plasma passing through the separator in a plasma bag, and feeds the blood components back to the blood donor, comprising:
- a bubble detector installed to a blood feedback circuit feeding the blood components back to the blood donor;
  - a chamber installed upstream the bubble detector; and
- a blood feedback pump stopping blood feedback operation to perform blood collecting operation until bubbles, which are detected by the bubble detector on the basis of a bubble detected signal of the bubble detector during blood feedback operation, are fed back to the chamber and are removed, and performing the blood feedback operation again.

# ® 公開実用新案公報(U)

昭62-157543

(全1页)

@Int\_Cl\_1

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和62年(1987)10月6日

審查請求 未請求

A 61 M 1/02

7720-4C

@考案の名称 単針式採漿装置

②実 顧 昭61-45129

母出 顧 昭61(1986)3月27日

⑩考 集 者 成 定 正 隆 ⑪出 颇 人 横河電機株式会社 武藏野市中町2丁目9署32号 横河北辰電機株式会社内

武蔵野市中町2丁目9番32号

⑩代 璉 人 弁理士 小沢 信助

### 砂変用新露登録器求の節囲

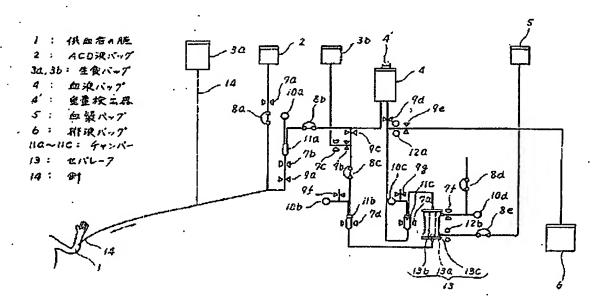
供血者に穿刺された1本の針より採取した血液をセパレータに与えて血漿を分離し、該セパレータを臨由した血漿を含む成分を血漿パングに一時時留し前記供血者に戻す返血回路に設けられた気泡検出器と、該気泡検出器の上流側に設けられたチャンパーと、返血動作中に前記気泡検出器の気泡検出信号に基づき気泡検出器で校出された気泡を前記テャンパーに返送して取除くまで返血動作をなす返血ポンプとを具備したことを特敵とする単針式

### 採漿裝置。

## 図面の簡単な説明

図は本考案の一実施例の構成説明図である。

1…供血者の腕、2…ACD板バング、3 a. 3 b…生食バング、4…血液バング、4、…重量 検出器、5…血漿バング、6…排液バング、7 a ~15…検出器、8 a ~ 8 e…ボンプ、9 a ~ 9 g…クランプ、10 a ~ 10 d…圧力計、11 a ~ 11 c…チャンバー、12 a…血液検出器、1 2 b…溶血検出器、13…中空糸分離機、13 a …中空糸(膜)、13 b…内室、13 c…外室。



-97-